





الأيض الخلوي: مجموع التفاعلات الكيميائية التي تحدث في سيتوبلازم الخلية و تسمح لها بانتاج جزيئات جديدة أو تهدم جزيئات أخرى لكي تضمن حياة الخلية. أي تنتج مواد عضوية خاصة بها تسمح لها بالتكاثر (الخلايا) و لذلك تحتاج الخلايا امداد بالمواد الأولية و استعمالها لتغذيتها.

يتكون الأيض الخلوي من عمليتين متعاكستين، وهما:

البناء و التركيب: الأيض البنائي، وهو عملية بناء أنسجة الجسم وبناء مخزون الطاقة، ويشمل نمو الخلايا وإنشاء خلايا جديدة، والحفاظ على أنسجة الجسم مثل العضلات، وفي هذه العملية يتم تحويل الجزيئات الصغيرة إلى جزيئات أكبر وأكثر تعقيدا من الغلوسيدات والبروتينات والدسم.

العدم: الأيض الهدمي، وهي عملية تنتج الطاقة اللازمة لنشاطات الخلايا، وفيها يتم تكسير الجزيئات الكبيرة وأساسا من الدسم والغلوسيدات لإنتاج الطاقة اللازمة للأيض البنائي، والحفاظ على حرارة الجسم وتوفير الطاقة لحركة العضلات. كما يتم التخلص من الفضلات المرافقة لإنتاج الطاقة من الجسم عبر الجلد والكليتين والرئتين والأمعاء و تتمثل في الفضلات العضوية (بولة . . .) و غاز الفحم و بخار الماء.



